

BERNARDINI

TELESII
CONSENTINI

De his, quæ in Aëre fiunt; & de Terræ-
motibus, Liber Vnicus.



Cum Superiorum facultate.

NEAPOLI,

Apud Iosephum Cacchium.

Anno M D LXX.

ILLVSTRISSIMO,
ET REVERENDISSIMO
TOLOMEO GALLIO CARDINALI COMENSI
AC ARCHIEPISCOPO SIPONTINO,

Bernardinus Telesius S. P. D.



QVONIAM plurimis, grauissimisque,
ut nosti, molestiis oppresso, detētoque,
ad te, quod summē quidem semper cu-
piui, & quo nihil mihi iucundius con-
tingere posset, uenire, tecumque uiue-
re non licet; nec uerò alia ratione meā
erga te obseruantiam, gratitudinemque;
manifestare, utrūque, quo licet modo, ut efficerem, Com-
mentarium de iis quæ in Aere sūt, ad te mittere statui. Mi-
nus certē munus, quā quod tuis erga me meritis debeo;
qui scilicet cum nulla alia in re studium, uoluntatemque
tuam à me desiderari passus sis, tum uerò studiorum meo-
rum egregius imprimis fautor semper fuisti. Multò etiam
minus quā quod uirtutes tuæ expostulant, summa inte-
gritas, summaque in omnes charitas; non illæ quidē ad ho-
mines alliciendos simulatæ, aut segnes unquā; sed ueræ,
puræque, & unius honesti gratia semper uigiles, semperque;
operantes; & summa prudentia, rerumque omnium cogni-
tio. Emicuerunt quidem illæ, cum sub Pio III. Pontif.
Max. Christianam Remp. tu imprimis tractares, administra-
resque; & ita emicuiere, ut multò splendidiùs emicaturæ
uiderentur, si tempus unquā nactæ forēt, in quo liberiùs
splendere possent. Summam præterea animi tui magnitudi-
nē quis non summo perē amet, summeque ueneretur? qua
effectum est, ut nullis bonorum quorumuis accessionibus
quicquā elatus, aut immutatus omninò esses unquā; bo-
na scilicet quæuis, & quæ uirtus tibi pararat tua, te minora
tibi semper uisa sunt, & fuere me hercule semper minora;
itaque nihil illa te extulere unquam. Me quidem diu peni-

A 2 tusque



tusq; egregias animi tui uirtutes, & mores cum sanctitatis, tū uerò & iucunditatis plenissimos intuitū, tanta illæ erga te ueneratione, tantoque animi tui amore, desiderioq; inflammantur, ut nec uenerari te satis, nec colere, amareque, & tecum esse satis desiderare posseluidear. At multò, ut dixi, maiora à me meritis, paruo hoc munere, scio, cōtentus eris; Deum Opt. Max. imitatus, qui non quas non habemus opes, nec opes omninò ullas, sed uerā modò pietatē, esto & modici thuris euaporationem à nobis poscit. Tum qualecunque id est, perpetuum erit, spero, tuorum erga me meritum, & meæ erga te obseruantia, charitatisque signum. Vale.



BERNARDINI 3

CONSENTINI

DE IIS, QVAE IN AERE FIUNT, ET DE TERRAE MOTIBVS.

Qui uapores præcipuè in grandines, pluuias, & niues aguntur, quic in uentos diffunduntur; & modus quo in ea quæ dicta sunt, illi coguntur, & quomodo mouentur, inquirendus uideri debet. Cap. 1.



VAPORES è Terra assiduè à sole educi, & ex ijs in seiplos conspissatis grandines, pluuias, niuesque cōstitui, nihil omninò declarandum uidetur, & omnibus positum, placitumq; , & quod per se manifestū sit: nam & uapores è Terra oriri, & in nubes eos, nubesq; in dictas cogi res ipsis intuemur oculis. At neq; uapores esse per aerem fluentes dubitare licet, nubes ibi præcipuè cogi ubi uenti spirant, & è nubibus eos enasci, & nubes interdum uniuersas in eos resolui intuentibus: satis etiā per se patere uidetur, eosdem omninò uapores in grandines, & aquas, & niues cogi, & per aerem spirare: siquidem quibus è nubibus aqua fit, ex ijsdē & grādo, & nix fieri, & utraq; aquæ cōmixta decidere uir; & adeò utraq; proptèr. & negotio nullo in aquā liquefcere conspecta, eadē penè aquæ, ex ijsdem certè uaporibus cōstitui uideri debet, at uel magis quā aquæ ratio postulat, in seiplos spissatis dēfatisque, uel minus. Manifestè itidem qui spirant uapores, in nubes, è quibus dictæ fiunt res, cogi videntur: quoniā uerò assiduè quidem è Terris omnibus elabuntur uapores, at neq; pluuiæ, nec grandines, nec niues assiduè usquā fiūt, & alijs in Terris & pluuiæ, & grādo frequēs, grandisque, perrara in alijs, perq; minuta fit. Et in quibus spirant uenti, raræ in ijs pluuiæ, & grādines etiam rariores, qui uapores in grādines, aquas, niues agi, & q in uentos diffūdi aptiores sunt, inqredū: at multò certè diligētius modò, quo uel ijdē uapores in adeò diuersas res agunt, quoue in obliquū mouentur, inspiciendus uideri debet.

Qui præcipuè uapores in niues, pluuias, grandinesq; aguntur; & qui per aerem fluunt, uentiq; apparent. Cap. 2.



Quoniam, ut dictum est, uel omniū consensu, ac sensu penè ipsius testimonio, niues, aquæ, grandines è vaporibus fiunt concretis, & in seiplos cōspissatis, crassioribus oīdō factis,

factis, summa donati qui sunt tenuitate, inepti omnino ad eorum constitutionem uideri debent: huiusmodi enim qui sunt nec in aperto liberoque loco adeo in seiplos conspissari, at neque adeo a nostro frigore compingi posse uideri debent, ut in illorum vllum crassescant: siquidem neque aer vllus quantusuis in virem coniectus, & frigoribus sauientibus quantumuis, nec tenuissimi qui sunt venti, cuiusmodi Boreas ipse videtur, vel in aquas vnquam, vel in niues crassescere apparent: Vapores itaque ex quibus singula illa fiunt, crassiusculos esse oportet omnes; at multo certe magis qui in gradinem constringuntur, quae scilicet vel aspectu ipso multo quam aqua, aut nix crassior, multoque etiam solidior, e crassioribus omnino vaporibus compacta uideri debet: at contra qui per aerem fluunt, spirantque, longe tenuiores; neque enim adeo sint ad motum apti, nec moueantur omnino, nisi magna donati sint tenuitate, sed immobiles torpeant, & vel nihil in seiplos impulsu coactique, in aquas, aut in niues a nocturno cogantur frigore; veluti qui in rorem, pluuiaque interdum, & in pruinam aguntur. Et manifeste quae tenuiores sunt nubes, in flatu plerumque dissolui apparerent; & ubi rubet Sol, Lunaque, quod tenuissimis vaporibus intermedijs euenire Peripateticis etiam videtur, venti perpetuo fiunt: at vel Ptolomaei testimonio pluuia, ubi flauus apparet Sol, qualis per crassiores spectari vapores ipsis itidem Perip. videtur.

Quomodo vapores in aquas, & grandines, & niues aguntur. Cap. 3.



In aquas porro crassescere vapores vel aliud nihil passum, at in seiplos conspissati tantum, quacunque id occasione fiat, uideri possunt: siquidem dum in nubes coguntur, quo facto aqua fiunt, nihil omnino aliud pati, nisi in seiplos conspissari videntur. Et si quidem tenuioribus calidioribusque partibus spoliari videantur, at & ipsum vnus conspissationis, non vlla frigoris opera, quod scilicet nullum ibi adest: vel in summo enim calido ambiente pluuia apud nos assidue fiunt: & pluuia perpetuo ad montes aer, a quibus qui in eos fluunt venti veluti retinentur, & alio diffundi prohibentur. Nam ad Arabiae montes in longe ardentissimo Sole quotidianae, ut Peripatetici testantur, & certis, statisque ferè horis, longeque copiosissimae, & summe grandes, quae fiunt pluuiae manifeste e ventis, qui in eos assidue spirant, fiunt, in

in seiplos summe tandem conspissatis, & in aquas coactis. Et fumus quiuus, vel in bene calidis inclusus rebus, in aquam cogi videtur omnis, ut si a frigore in aquas cogi vapores interdum videntur, non propterea perpetuo, ut aqua fiant, frigoris opera opus esse: neque aliud omnino, dum in aquas a frigore aguntur, pati ab eo uideri debent, at conspissari tantum. Quod igitur dictum est, pluuia e vaporibus in seiplos conspissatis, esto & tenuioribus partibus spoliatis; at aliud certe passis nihil constitutae uideri possunt: eadem quidem ratione, & grandines constitui videri debent; at e crassioribus omnino vaporibus, magisque, & celerius in seiplos densatis: siquidem non aliud grando, quam aqua bene in seipsam densata uideri potest. Et ita omnino fieri inde intelligere licet, quod magis etiam quam pluuia, non nisi post maxima frequentissimaque tonitrua, post vehementissimos nimirum nubium in seipsas concursus, & absque nube nulla omnino fit grando. Nec vero nisi & vaporum crassities magna adsit, & vehementissima, velocissimaque eorum conspissatio, tandiu in sublimi vapores sese sustineant, dum in grandines concrecant, sed vel aqua facti, vel res alia inter vapores, grandinesque media, decidunt omnes. Et grando igitur ut fiat, nulla omnino frigoris opera est opus; quin si adsit frigus, fieri grando omnino nequeat: siquidem grauioribus ab eo facti vapores, non tantam morentur conspissationem, quanta, ut in grandines cogantur, est opus; sed prius omnino quam in grandines agantur, decidunt. Et nullo omnino frigore ad grandinum constitutionem opus esse, inde manifeste patet, quod vel ubi hyeme fiunt, non nisi in calido ambiente fiunt: frigidior autem quam aqua sentitur grando, quod e vaporibus magis densatis tenues, calidaeque partes extrusae sunt magis. Nix vero manifeste frigoris est opus, quae nimirum ibi fit modo, ubi summe pollet frigus. Et e vaporibus omnino fieri videtur, a frigore concretis, gelatisque, & qui priusquam in aquas cogantur, grauioribus facti sint, quam ut sese in sublimi sustinere queant, longe igitur quam aqua aut grando candidior nix, longeque leuior, & quae si modicum quid spissetur, in aquam liquecit omnis, quod e vaporibus concretis quidem, spissarique iam ceptis, at nondum in aquas coactis, nec ulla forte tenuitate spoliatis, constituta est.

Cur vapores in obliquum mouentur, & quandiu.

Cap. 4.

Qui



VI uerò in uentos diffunduntur, proprio fortè motu, sponteque sua in obliquum feruntur; benè .n. propria natura mobiles, nec dum aeris nacti tenuitatem, nec ad superiorem efferri possunt locū, nec efferri omninò appetunt. At uel nihil moueri appetentes à seipsis moueri tamen, impelliq; uideri possunt: quoniam enim tenues sui natura in seipsos spissari, desarique in alienam omninò agi substantiam, summè odio habet, summeque auersantur; ubi tanti facti sunt, ut locus in quo continentur plures, aut ampliores eos capere non possit; si uel noui, qui assidue è Terra, marique emergunt, eos subeunt, uel amplius ipsi à Sole attenuati ampliore indigeant loco, quacunque omninò occasione in propria ibi seruari tenuitate non possint; sed comprimantur, inque angustius agantur, id ut uitent in obliquum feruntur; & leui quidem, placidoque motu, si eo compressionē uitant: quod ibi omninò fit, ubi exigua in aeris parte plures facti sunt, quā qui ibi commodè contineri queant; quibus nimirum ne sese explerent, & in amplius diffundantur, nihil obstat: & qui modicū quid à seipsis seiuncti in aperto, liberoq; fiunt loco. Nam ubi aer uniuersus uaporibus oppletus est, adeoque ij in seipsos coacti, ut cogi amplius non sustineant; & uniuersi simul ampliores à Sole fiunt, alijque è Terra, marique educti illos subeunt, assidue nimirum magis undique comprimuntur, itaque commoti compressionē non effugiant, assidue motum magis concitant, & rapidissimo eo tandem, & quo quæ obstant, omnia amoliantur, feruntur, ut quibus quiduis sustinendum, moliendumque sit, compressionem ut uitent. Et tandiu per aerem fluunt, dum uel apertum, liberumque nanciscantur locum, uel in aquas cogantur, uel etiam longè à motu tenuiores facti, aerisque nacti naturam, & unum omninò aeri facti nequaquam in inferiore acquiescant loco, sed superiorem appetant, & ad superiorem ferantur.

Cur uapores eo motu moueantur, quo moueri uidentur.

Cap. 5.



Propterea igitur quotidiani, indigenæque qui uideri possunt uenti, exoriente potissimum Sole spirare incipiunt, & Solē ueluti sectantur; inde scilicet, assidue flant, ubi ipse adest Sol, quod uapores amplius à Sole attenuati in contrariam Soli ferantur partem; & occidente

cidente eo cessant, quod nihil ampliores facti loco, in quo sunt, cōtenti, nihil inde amouētur. At ubi, quæ in Oceano euenire asserūt, assidue quidem, & ueluti maris more quasi statis, certisque temporibus modò in hanc, in illam modò partem spirant uenti, uel in eundem perpetuò ferè: propterea ea euenire uideri possunt; quod longè quidem ex illo plurimi, aptiq; in uentos diffundi, assidue ascendunt uapores: at neque copia, nec tenuitate ex uniuerso æquales; sed uel longè modò ex alia eius parte plures, & in uentos diffundi aptiores, modò uerò ex alia, uel perpetuò ex eadem. Quoniam enim non equè directus mari eidem perpetuò imminet Sol; nec mare uniuersum eadem donatum est profunditate nequaquam in uniuerso æqualis uaporum copia, nec æquè ij tenues perpetuò: quin uel eodem in mari à diuerso Sole, & in diuerso mari à Sole eodem cum copia, tum uerò & tenuitate differentes uapores fieri uideri debent; & à directo quidem sole, breuique in mari, longè quidem plures, at summè tenues, & qui ueluti qui apud nos summis in æstibus fiunt, non in obliquum, sed ad superiora ferantur; nam & in seipsam, & à solido, renitenteque maris fundo reflexa lux longè fit robustissima. Ab obliquo contrà Sole, & profundiore in mari longè pauciores, longèque crassiores, & qui in uentos diffundi inepti uideri possint; ut multi omninò, aptique per aerē fluere, in breui quidem mari ab obliquo Sole, in profundiore contrà à directo educi existimare liceat: & è parte itaque qua breuius est mare Sole obliquo facto uentos spirare. Directo contrà inde promptius ubi profundius est mare; inde omninò assidue, unde plures, aptioresque in obliquum ferri educuntur uapores, & satis quidem uapores quod crassiores sunt, eò in nives, aquas, grandines agi: quod uerò tenuiores sunt, eò promptius per aerem fluere, manifestatum existimo. At si quæ singulis illis eueniunt, ijs, quæ dicta sunt, congruant, consentiantque omnia; si scilicet illorum singula ibi fieri uideantur, ubi uapores adsunt, qui ad illorum singulorum constitutionem apti uisi sunt, utique multò id fiat manifestius; id porro apertum fiat, si qui calor, quali è Terra, qua elaboratur in tenuitate, innotescat; uel satis id itaque in Commentarijs de Natura conspectum amplius inspicere ne grauemur.

Qui calor quali è re, qua elaboratur in tenuitate.

Cap. 6.

B Calor



CALOR, qui Terræ à Sole inditur, nequaquā alieno in loco, atque inter contraria immobilis torpere contentus, sed ad cognata entia euolandi, se seque commouendi, propriam scilicet operandi operationem summè appetens, res, quibus inditus est, assidue attenuat; tales scilicet facit, quales euehere, & in qualibus elabi queat, & dum utrumque fiat, attenuare nunquam cessat: at utroque peracto, uel si amplius illa attenuari possint, nihil eas attenuat amplius, sed statim euolat, ut eius non attenuandi, sed è contrarijs abeundi, & sese commouendi proprius finis sit. Qui igitur summus est calor, qualis igneus uidetur, è rebus quibusuis ferè summa elabatur in tenuitate; quod nimirum rem, cui insidet, ubi adeò tenuem fecit, ut euehere eam queat, in uapores scilicet egit: neque enim crassius eas enehat calor ullus, nullo ferè temporis momento summa donat tenuitate. At è rebus quibusuis ferè in bene tenui, ut dictum est, elabens subiecto, in tenuiore omninò è densioribus elabatur, crassioribusque, è quibus uidelicet non nisi tenuitati summae egressus patet: & è quibus si patentem egressum moliri queat robustus calor, at non statim est nulloque temporis patefaciat momento; diutius itaque, & propterea omninò immoratus, quod elabendi aditus non patet, amplius omninò attenuat: summus itaque, quod dictum est, calor, qualis qui Terris à Sole inditur, perrarò uideri potest, ex omnibus ferè, è crassis certè summa elabatur in tenuitate. Idem & languens facere uidetur: ut qui nec paulò grauius onus sustinere, nec egressum uel è laxis, mollibusque rebus patefacere queat; qui igitur non nisi in summè tenui elabatur subiecto. Horum uerò medius non quidem è crassitie summa, è qua, ut dictum est, summa modò elabatur tenuitas; at & è liquidis, & è mollibus itidem rebus crassiore omninò exilit in subiecto: qui nimirum non æquè statim, ac summus attenuare, & grauius omninò onus, quàm languens euehere, & que elabenti obstant robustius amoliri potest. Nec uerò ijs quæ dicta sunt, quæ eueniunt dissentire, quin summè conuenire, cōgruereque; omnia uidentur: è lignis enim igni impositis tenuissimus primùm elabi uidetur fumus; tenuitas nimirum iamdiu à proprio ligni facta calore, ab eiusque crassitie ac densitate retenta egressum ab externo ignis calore nacta; nihil dùm amplius lignum exuperante, at modicum quid tantum aperiente: tum crassior assidue fieri fumus; calore scilicet, magis vincente, & non præexistenti modò tenuitati egressum patefaciente, sed aliam insuper ingenerante, nec sum-

summam eam faciente; nondum penitus ligni substantiā exuperata, inque igneum calorem acta: at tenuiorem subinde fumum clarioremque, & flammam demum; tenuissimam nimirum, summeque calidam rem, summo ligno indito calore: & longè tenuissimus aer omnis, è crassa densaqueeductus terra; purus itidem, tenuisque marinus, è non summè quidem crassa, viscosaque, & tenaci, sed ex assidue agitata, commotaque, & Solis actionem veluti fugiente re: at longè crassissimus ex humidissima, mollissimaque enatus Terra, multoque è crassis, stagnantibusque aquis magis; quibus scilicet, nihil Solis actionē vitantibus magnè inditur calor. Nam quæ assidue fluunt, agitanturque, quoniam Solis vires veluti subterfugiunt, modicum ex assumunt calorem: & propterea ex ijs tenuis enascitur aer, eoque amplius si tenues sint, nitidaque. Tenuis itidem Borealis, montanusque aer omnis ab obliquo, languidoque factus, eductusque sole, at campestris crassior omninò, à robustiore omninò factus calore: summus itaque, quod dictum est, calor, qualis qui Terræ à Sole inditur, perrarò uideri potest, non adeò fortè è valde tenuibus rebus, at ex alijs quibusuis in summa elabi uidentur tenuitate, languidissimus ex omnibus omninò. Medius uerò, qualis qui uel à robustissimo sole Terræ inditus uideri debet, non quidem è crassis, densisque, at è reliquis Terris omnibus crassiore omninò elabi uidetur in subiecto. Agè porrò quod reliquum est, quibus in anni temporibus; à quo nimirum calore, quibusque in Terris grandines, pluuiaque, & niues fiant, & venti spirent, intueamur.

Quibus in anni temporibus, quibusque in Terris pluuia, niuesque, & grandines fiunt, uentique spirant; & qui uenti quando sereni, quando pluuji. Cap. 7.



VERE percrebra quidem pluuia, at non valde diuturna, & nullis spirantibus fiunt ventis; Aestate perraræ, & quæ fiunt, grandiores fiunt; Autumno frequentes veluti & Vere, at quàm Vere diuturniores, grandioresque, & magis etiam spirantibus ventis; Hyeme frequentiores, & breues, minutæque, quæ per se, diuturniores uerò quæ à ventis fiunt, grandioresque. Niues præterea Hyeme in editionibus, frigidioribusque fiunt locis; grandines Vere, Autumnoque frequentes, grandæque, minùs Aestate, & uel in montanis, frigidisque, uel in humilibus quidem, & valde humidis, molli-

busque Terris; in quibus omnino & pluuia, & niues, & grandines perpetuo longe crebriores, longeque fiunt copiosiores, & longe etiam grandiores. In medijs itidem constitutionibus, magis quam in summis aestibus, summisque frigoribus uenti spirant, & editis, densive in Terris, atque in mari praecipue: & Auster quidem, Austroque proximi, Autumno, atque Hyeme plurimum flant, & pluuij sunt; Aestate autem caliginosi quidem, at perraro in pluuias crassescunt: Boreas contra, Boreaque proximi magis Vere, atque Aestate flant, magisque pluuij sunt; Hyeme uero, sereni plerumque, ipse praesertim Boreas, alij uero niuosi interdum.

Aquas, Niuesque e crassis omnino uaporibus, & Grandines e crassissimis constitui iure uisas fuisse.

Cap. 8.



VRE igitur e crassis omnino uaporibus pluuia fieri uisae sunt; siquidem Vere, atque Autumno, & mollibus, humidisque e Terris huiusmodi educi uidentur: Boreasque & Boreae proximi uenti a proximior iam facto Sole crassiores; Auster uero Austroque proximi longe tenuiores fiunt; Aestate autem longe tenuissimi uapores: a sole enim ualde directo, & e Terra educuntur iamdiu arefacta exsiccataque, & qui ibi in aquas crassescant modo, ubi plurimi simul summe in seipsos conspissantur: quod ubi fit, grandiores omnino fiunt pluuia, quales ad Arabiae montes in summe sereno, summeque calido Caelo quotidie, & statim penes, certisque horis, & inclinante omnino Sole fieri Peripatetici asserunt: propterea enim tales fiunt, quod uel directus, uel directo proximus Sol tenues quidem inde, & qui per aerem statim fluant, at longe plurimos educit uapores: ij porro in altissimos, rectosque adacti montes, neque igitur ulterius progredi, nec in latera diffundi potentes, & summe tandem in seipsos simul omnes densati, in repentinas, grandisque, & crassas coguntur pluuias. Qua ratione, & quae Autumno fiunt, longe quam Vere grandiores, crassioresque, & diuturniores pluuia fiunt: e tenuibus enim quidem uaporibus, at longe pluribus per aetatem omnem collectis, uel ab Austro, Austroque proximis uentis, qui plurimi ibi spirant, minusque, quam per Aestatem tenues a remotiore

motiore iam facti Sole, fiunt. Minutae contra, breuesque, & tenuiores, quae Hyeme per se, & nullis spirantibus fiunt uentis; & minutae quidem, quod ut uapores in aquas a frigore agantur, minime omnes simul in seipsos ab eo cogantur oportet; sed illorum quotius ab alijs seorsum ab eo in aquas crassescunt: breues autem, tenuioresque, quod perexigui omnino uapores, perque tenues e constricta educuntur Terra, assidueque in aquas coguntur. At quae a uentis, e uaporibus nimirum aliunde accedentibus fiunt, quoniam e pluribus, beneque in seipsos conspissatis, assidueque accedentibus uaporibus fiunt, merito grandiores, diuturnioresque. Et niues itidem iure e crassioribus, ex iisdemque omnino uaporibus, e quibus aqua fit, fieri; at non in seipsos spissatis, sed a frigore gelatis uisae sunt: siquidem nubes eadem in aquas, niuesque cogi videntur, & ibi modo in niues, ubi increbrescit frigus. Et qui uenti planis, calidisque in locis pluuij sunt, niuosi iisdem in montanis, frigidisque fiunt: & pruina, quae niui eadem uideri debet, e crassioribus omnino uaporibus a frigore concretis, gelatisque fieri apparet; quae nimirum in serenis quidem, & bene frigidis constitutionibus, at in mollibus, planisque, nulla autem uel in ualde crassis, uel ualde excelsis fit Terris: quoniam enim sereno fit Caelo, utique e uaporibus, & ipsa, ut ros, ab hesternoeductis Sole; & quoniam in planis praecipue, mollibusque Terris, utique non e tenuissimis, sed e paulo crassioribus fieri uideri debet: si siquidem & qui summa donati sunt tenuitate, in niues gelari possent, utique & summis in montibus, multoque mehercule fieret promptius; in quibus nimirum frigus, cuius manifeste & nix, & pruina est opus, multo sauius magis: neque enim non in pruinam concrecant, qui ibi fiunt uapores, quod, ut Aristoteli placet, diffuens ibi aer huiusmodi concretionem diuidat: eadem enim niui pruina Aristoteli uisa, iisdemque e uaporibus, e quibus fit nix, constituta, id modo a seipsis differentibus, quod pruina e modicis, & nondum in nubes coactis; nix e multis, & in nubes conspissatis, ubicunque fit nix, pruina itidem fieri posse uideri debet. Propterea igitur summis in montibus nix plurima, pruina uero fit nulla; quod e uaporibus illa fit aliunde delatis, haec uero ex indigenis, & e crassis omnino, quales excelsis, praeruptisque in locis, in quibus lux in seipsam reflecti non potest, fieri minime possunt; non, scilicet tenuitas quaeuis

à nostro frigore gelari potest, non igitur vel aer, vel Boreas ipse gelari videtur vnquam; iure itidem grandines è crassissimis uaporibus, summeque in seipsos densatis fieri uisæ sunt: huiusmodi enim è mollibus humidisque Terris, & Vere præcipue, atque Autumno, & Aestate etiam editis, frigidisque, & in summè humidis fiunt Terris. At neque crassi tantum dictis in Terris, dictisque in anni constitutionibus uapores educuntur, sed longè etiam plurimi, quot ubi sunt, uel si tenues etiam sint, at summè in seipsos densati in grandines crassescere posse uidentur; ut quod dictum est, uel ijdem uapores, at diuersè passi in niues, aquas, grandinesque agi uideri possint: & in niues quidem, si frigus adsit, à quo & concrecant, & priusquàm in aquas conspissentur, grauiore fiant, quam ut sese in sublimi sustinere queant: in aquas uero ubi nullum adest frigus, uel quod non eam uaporibus grauitatem indat, à qua priusquam in aquas cogantur, deorsum detrahantur: in grandines autem ibi fortè tantum, ubi calor etiam adest, à quo ueluti leuiore facti uapores, tantisper se, dum in grandines concrecant, sustineant.

iure qui per aerem fluunt uapores, tenuiores uisos fuisse. Cap. 9.



Iure itidem qui per aerem fluunt, uentique apparent, tenuiores uisi sunt; siquidem in summè crassis, & frigidis, editisque in locis omnino, è quibus tenuiores educuntur uapores, præcipue spirare uidentur: in humilibus uero, humidisque, & calidis Terris, in quibus uapores crassiores fiunt, nulli omnino, aut perrari: nulla itaque in Aegypto aura unquam. Nulli autem, aut perrari indigenæ ueri Hyeme atque Aestate: nam si tenuiores omnino uapores in obliquum ferri uisi sunt, non etiam & qui summa donati sunt tenuitate: quales è Terra summè obstricta, rigenteque, & summè arefacta, summè omnino densa exhalant: qui, scilicet nec facile impelli possunt, & superiorem omnino appetunt locum, ad eumque quoad licet, feruntur. Nec uero turbari oportet, quod in medijs anni constitutionibus crassiusculi itidem uapores educi uisi sunt, & qui in aquas, uel etiam in grandines crassescant, non qui per aerem uagentur: si quidem nec indiuisibiles medijs Solis uires, nec uel eadem Terræ superficies adeo similis, adeoque modo eodem soli exposita, ut eadem omnino tenuitate ex ea uapores educi omnes uideri possint. Et ut dictum est, qui eorum in aquas, aut etiam in grandines

cogun-

coguntur, non ualde ab ijs, qui per aerem fluunt, differre, at utrique paululum quid immutati in alteros agi uidentur, & perpetuo sibi ipsis commisti esse: & hæc nubis eiusdem partes in uentos, spiritumque solui, alia uero in aquas cogi uel Aristoteli uidentur.

Quomodo Tonitrua Fulguraque fiunt, & cur Fulgura deorsum ferantur, uariisque eorum sit color & uis. Cap. 10.



Tonitrua nubibus fieri in seipsas illatis, impactisque: & fulgura tenuissimas illarum partes esse, mutuo conflictu accensas, extrusaque, nihil declarandum uideri debet: nam & omnibus ita utraque fieri uidentur, nec aliud omnino adest, à quo uel edi illa, uel hæc accendi possint. Deorsum autem feruntur fulgura, quod à supernis, ut existimare licet, nubium partibus detruuntur; quæ, scilicet multo prius, multoque quam infernæ magis, tenuitate, caloreque omni spoliata, minusque à reflexa luce calefacta multo quam infernæ prius, magisque densantur, ac frigesunt: ut si quando nullis omnino spirantibus uentis tonitrua, fulguraque fieri appareant, propterea fieri uideri possint, quod dicto modo densatis, frige factisque supernis nubium partibus, spiritus, qui infernis inest, frige fieri spissarique exhorrens, magno per se impetu in oppositam feratur partem: luceat autem, tantumque edat strepitum, quod plurimus in seipsum colligitur, summeque à motu accenditur, & nubes magna scindit ui. Differunt porro & colore, & uirium robore inter se fulgura: & alia quidem alba uident, nihilque urunt, & nullum rebus, quas attingunt permeant, uel colorem indunt. Alia uero rubent, & quæ attingunt, colorant, uruntque; quod summè illa tenuia, summeque exili prædita sunt calore, nihilque in ijs, quæ permeant, immorantur: hæc uero crassiora cum sint, & robustiore prædita sunt calore, & longius in ijs, quæ permeant, immorantur.

A quibus, & quomodo Tremotus fiant. Cap. 11.



Quoniam uero non in supremis modo, mollibusque Terræ partibus uapores ingenerat Sol, sed in profundioribus etiam, & benè crassis, densisque, & è quibus illi uel summam nacti tenuitatem elabi nequeant: ubi itaque tanti facti sunt, ut Terræ ciuitates occuparint omnes,

nes, ita ut nec alios, qui assidue fiunt, nec illosmet tenuiores iam factos capere ex possint, ampliore illi indigentes loco, hunc ut sibi faciant, Terram, à qua ueluti coercentur, quam possunt uehementissime amoliuntur; eo ferme pacto, quo puluis è sulphure, salinitroque confectus in ignem actus, & propterea amplior factus, quam ut tormenta in quæ adactus est, cuniculi que, quibus inditus est, capere eum possint, pilas plumbeas quam longissime abigit, & ipsa interdum tormenta, & montes et ipsos disrumpit, summaque in sublime attollit ui. Quoniam autem vapores in Terræ cœcauis coerciti non statim tanti fiunt, quanti, ut Terram propellant, vel aperiant, sint oportet; non statim sibi ex ea egressum moliantur, sed diu interdum cum ea ueluti conflantur, dum uel plures facti illam, quod persæpe fieri uisum est, disrumpant, uel summa donati tenuitate inde elabuntur: dum certe egressum moliantur uariè Terram concutiant, dimouentque; unde Terra tremere, & moueri uidetur: frequentes itaque terræ motus in calidis, densisque & cauetosis fiunt Terris; in quibus nimirum uapores plurimi fiunt, & quæ capere eos, & retinere possunt: illisque in anni temporibus, in quibus uapores multi, & non ualde tenues fiunt; in sulphureis, scilicet Terris, & Vere, atque Autumno; rari Aestate, atque Hyeme: & Aestate quidem, quod summè directus Sol quos facit uapores, summa eos statim donat tenuitate, egressumque elabentibus ijs aperit. Hyeme uero quod summè obliquus per paucos facit. Fiunt etiam & in summè siccis, & in summè pluuijs cōstitutionibus Terræ motus, quod in utrisque obstringitur, cōstipaturque Terræ superficies; in illis quidem tenuitate elapsa omni, in his uero plurimis immistis aquis: fortè & multus in utrisque ingeneratur spiritus, in squalloribus quidem, quod multus Terræ inditus est calor, in pluuijs uero, quod ab aquis frigefacta Terræ superficie internus eius calor in ima omnis simul recesit. Agè uero quoniam longè à nobis diuersus pluuiarum, grandinum, uentorumque ortum, motumque Aristoteles tradit, eius de singulis explicetur, examineturque sententia.

E uaporibus humidis, pluuiæ grandinæque, uenti uero è siccis Aristoteli sunt; & humidis quidem ex aquis, sicci uero è Terris: at utrique perpetuo simul educuntur. Cap. 12.

VBI



BI Terra, inquit Aristoteles, vi Solis incalescit, exhalationem fieri necesse est, non quidem unam simplicemque, sed duplicem; unam, quæ magis vapor sit; alteram, quæ spiritus magis. Et vapor quidem, inquit, ex humore fit, qui in Terra, supraque Terram continetur; spiritus autem ex Terra exsiccata, & ex hoc ignis, ex illo autem aeris elementum constituitur. Humor porrò Solis radiorum, & reliqui superi caloris efficientia in uaporem conuersus, sursum conscendit. Cum uero calor, quicum effertur, defecerit, partim in superum locum dissipatus, partim extinctus: si quidem in sublime, & quod Solis radij non reflectuntur, sublatus est vapor, tum ex caloris defectione, tum ex loco rursus concreuit; & ex aere aqua gignitur, quæ mox ubi genita est, rursus in Terram fertur. Non igitur neque in ualde supero loco coguntur nubes, neque iuxta Terram, quod locus hic radiorum repercussione incalescens, uaporum concretionem dissoluit; ille non magis sit aer, quam ignis. Præterea & à Cœlo circulo actus motu prohibet, quo minus uapor in aquam concreuat. Tum grandinum constitutionem explicans; Quoniam, inquit, calorem frigusque sese undique coercere, & comprimere conspiciamus; qua de causa subterranea loca calidis temporibus frigida sunt, gelidis uero calida; hoc ipsum & in supero loco fieri censendum est. Temporibus itaque calidioribus frigus à calore ambiente introrsum undique compulsus, interdum quidem aquam ex nube celeriter facit; interdum grandinem. Quocirca & guttæ diebus repidis multò quam Hyeme maiores; & aquæ magis impetuosæ gignuntur: magis autem impetuosæ fiunt, cum magis coaceruantur, magis autem coaceruantur ob densationis celeritatem. Cum autem frigus à calore exteriore circumstante introrsum magis compressum fuerit, mox ubi aquam genuit, congelat, efficiturque grando: hoc autem accidit cum gelatio celerior fuerit, quam aquæ in infernum locum delatio. Rara igitur, inquit, Hyeme fit grando; & ubi Hyeme fit, minimè pollet frigus: at Vere, atque Aestate, Autumnoque; & minus Aestate, quod aer siccior factus est: nam Vere adhuc est humidus, Autumno iam humescit. Ventorum uero principium, naturamque nos edocens; Dux, inquit, exhalationis sunt species; una humida, altera sicca: at licet diuersæ sint, non tamen seorsum ab altera altera

C educi

61

19

72

2. 32.

educi potest; nec sicca, inquit, absque humida, nec humida absque sicca; sed omnia ex eo quod excedit, dicuntur. Harum porro ea, quae maiorem humoris copiam obtinet, aquae pluviae, ut antè diximus, principium est: sicca autem ventorum omnium principium, & natura. Et diversam omnino pluviarum, ventorumque esse naturam inde etiam Aristoteli manifestari videtur, quod anni interdum summè pluvij sunt, interdum verò summè sicci, flatuosi que; quod nimirum humidæ interdum, interdum verò siccae exhalationis maior copia ascendit.

Perperam Vapores, qui à Terra educuntur, siccos Aristoteli visos fuisse; & ad aquarum constitutionem frigus allatum.

Cap. 13.



RECTE quidem Aristoteli non iidem è Terra, & aquis educi videntur vapores; nec qui in aquas, grandinesque coguntur, iidem per aerem fluere: neque enim vel à Sole eodem vapores iidem ex adeo diversis rebus fieri, nec aquarum, grandinumque & ventorum idem omnino corpus, eademque materia videri potest. Quin non è Terris omnibus, nec ex omnibus etiam aquis, at neque ex iisdem ijs à diverso Sole vapores eisdem educi videri debuit: non perperam itidem pluviae è vaporibus ex humidioribus, venti verò è siccioribus ductis rebus fieri videntur. At nec rectè, nec proprias intuitu positiones exhalatio utraque, veluti rei, è qua fit, servans naturam, quæ è Terra educitur, sicca: quæ verò ex aqua, humida videtur; neque enim materia, è qua educuntur, sed propria utriusque natura, propriaque substantia spectanda Aristoteli erat; & longè tenuissima, quæ è Terra educitur, conspecta, longè humidissima; quæ verò ex aquis, longè quam illa minus tenuis, minus humida videri debuit: cui nimirum, ut in dictis amplius expositum est Commentarijs, quæ tenuia sunt, molliaque, non quæ humefaciant, humida videntur; sicca ea tantum, quæ crassa sunt, duraque, quale neque ex aquis, neque è Terra educi, & ad superiora ferri nullum videtur: nullam itaque vaporibus ullis inesse intuitu siccitatem, nulla eorum ulli adijcienda omnino fuit; multoque ijs minus, è quibus venti fiunt, nihil quidem humefacientibus, & summè

summè omnibus tenuibus. At neque ad aquarum, vel ad grandinum etiam generationem frigus afferendum Aristoteli fuit vllum, quas ubicunque crassiusculi vapores in vnum coguntur, conspicianturque vel in summè calido ambiente fieri ipse videt, & prædicat etiam Aristoteles: nec verò à proprio nubis frigore, ab ambiente calore introacto in aquas ea cogi, multoque etiam minus in grandines gelari dixerit; ipsi enim imprimis Aristoteli vapores, qui in nubes coguntur, calidi videntur omnes, & videantur necesse est, à Sole geniti, & ad superiora elati. Summum certè frigus nubibus inesse oportebat, quod vapores in aquas cogeret, longè Aristoteli frigidissimas, & in grandines etiam gelaret, & temporis id momento, quo è loco in quo fiunt ad Terram delabuntur. Et per Aestatem, quam per Autumnum, & Ver grandines plures, longèque fieri oportebat crassiores: nam à vehementiore calore magis introagi, vniique nubis frigus, & à sicco compingi magis. Tum ne hybernæ quidem pluviae à summo, vel ab vlllo omnino frigore constitui Aristoteli possunt; quod nimirum aeri inesse nullum potest: ut enim neque à reflexis radijs, neque à stellarum vel proximi ignis calore calefiat medius aer; propria tamen natura summè Aristoteli calidus; per se nubium concretionem dissolvere, & si quod ascendentibus vaporibus inest frigus, extinguere videri debet. Non alia certè ratione supero in loco, quam apud nos vapores in aquas concrefcere Aristoteli videri debuere; non igitur aliud passi, at in seipsos coacti tantum.

Non rectè Ventorum materiam è Terra modò; & neutram exhalationem seorsum ab altera educi posse Aristoteli visam fuisse.

Cap. 14.



RECTE itidem ventorum materiam è siccioribus educens rebus, non rectè illam è sola educit Terra; siquidem manifestè è mari, & magis fortè quam è Terra, qui per aerem fluunt, vapores educi, & in mari præcipuè venti spirare videntur; fluxile scilicet mare, at crassitiei, viscositatisque minimè expers; modica igitur tenuitate spoliatum in sal concrefcit, minimeque vnuquam à Sole vlllo ualdè adaperum, quod eius,

C 2 actionem

actionem assidue agitarum commotumque; veluti effugit; tenuioribus modo uaporibus egressum præbet: tenuis itaque purusque marinus aer omnis: ut si quidem, quod videri omnino Aristoteli debuit, tenuiores qui sunt vapores, ij promptius in ventos diffundi visi sunt, non est Terra magis, quam est mari educi videri debere. Et tenuiores omnino vapores qui aerem spirare Aristoteli visos esse, inde manifestè intelligere licet, quod qui spirant, iidem & ignis elementum Aristoteli constituunt, longè nimirum tenuissimum ens; ut, quod dictum est, rectè ventorum materiam est siccioribus educens rebus, prauè illam est Terra modò educit Aristoteles. At peius etiam exhalationem neutram per se, & ab altera seorsum, alteram; neque igitur vel puris ex aquis, vel est non madefacta Terra illam fieri decernit: nam & aquas quantumuis tenues, liquidasque vel à summè languente calore in vapores solui; & est Terra quantumuis arefacta, exsiccataque, & aquas effluere, & plantas nutrire, & aerem educi, & ventos etiam spirare passim intueri licet; & est penitus deusta exhalationem ipse educit, à qua salsum, crassumque fiat mare; & longè aridissima ligna, & est quibus flamma nulla, nullus peripatetici educi videtur fumus, lateresque, & alia quauis ab igne imminui, absumique tandem apparent omnia. Quæ igitur nisi in non ens Aristoteli abeant, in longè quidem tenuissimos, & qui elabentes visum lateant, at in vapores omnino soluta sint omnia necesse est: Aristoteli certè quò siccior facta sit Terra, & humiditate spoliata omni, eò in siccam exhalationem, atque in ignem promptius inuerti videri debet; cui nimirum in omnia quidem inuerti videntur omnia, at ea certè facilius quæ similia sunt, & cognata magis: summè igitur arefacta Terra, magis quam madefacta exhalationem emittere, est qua, scilicet, ut in exhalationem agatur, est qua & venti, & ipse Aristoteli ignis constituitur; frigiditas modò, non & humiditas itidem extrudenda sit, atque interimenda. Agè verò, & quæ pluuijs, ventisque eueniunt, quæ, ut videtur, exhalationem, est qua venti fiunt, sine altera, & est Terra omnino non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere; explicare ne grauemur: fortè enim ipsa imprimis ventorum materiam non est Terra magis, quam est mari; & vel est nihil madefacta Terra, & solam ipsam, ab eaque seorsum, quæ in aquas concreuit, educi posse, & ventos omnino, pluuiasque, quod nobis expositum est modo, non ut Aristoteli placet, fieri manifestabunt.

Que

Quæ exhalationem, est qua venti fiunt, seorsum ab altera; & est Terra omnino non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere.

Cap. 15.



Propterea, inquit Aristoteles, post pluuias spirant venti, quod Terra humefacta veluti exsudat, sicque exhalationis materia fit: nisi enim aliquis inexistat humor, exhalationem Terra emittere nequeat; ueluti neque ligna fumum, quæ nullum retinent humorem: quin & eadem causa est, ut tum à septentrionibus, tum à meridie potissimum venti spirent: siquidem Sol hæc vna loca non peruadit: & propterea plurimum aquæ in ea descendit. At ubi aquæ copiam Terra excipit, ibi exhalatio plurima, non aliter ac ex viridibus lignis fumus reddatur necesse est: ipsa porro exhalatio ventus est. Tum Etesia, inquit, post Solstitium, & Canis exortum spirant; non cum Sol aut maximè propinquus est, aut maximè remotus: Et interdum quidem spirant, noctu autè desinunt; cuius rei causa est, quæ cum propè adest antè exsiccatur, quam exhalatio oriatur; cum autem paululum recesserit, moderatus iam calor gignitur, ita ut aquæ gelu concretæ colliquecant: ac Terra tum proprio, tum Solis calore exsiccata veluti in fumum, halitumque abeat: noctu autem cessant; quoniam quæ congelata sunt, ob nocturnum frigus desinunt liquari: nihil autem, quod aut gelu constrictum sit, aut nullam habeat siccitatem, halitum reddit; sed quod humorem cum siccitate coniunctum obtinet, id cum incalescit exhalationem mittit. Neque igitur ab Austro Etesia spirant, quod utique oportebat: siquidem locus ille propter Solis propinquitatem aquas non habet, aut pabulum, quod liquefactum Etesias excitet. Et plures, inquit, ab Aquilone, quam ab Austro spirant venti, quod in Borealibus Terris, maior quam in Austrinis aquarum, niuiumque copia; quibus in terram liquefactis maior exhalationis copia oriari necesse est.

38

45

C 3

Nec poss

Nec post pluuias uentos fieri, quod Terra madefacta exhalationem
emittat; nec Austrum, Boreamque plurimum spirare,
quod à locis orientur, in quibus pluuiæ
multæ fiunt, ut Arist. pla-
cet. Cap. 16.



Apores, qui per aerem fluunt, ventique apparent, ijs plerumque commistos è Terra elabi, qui in pluuias crassescunt, & nobis dictum est prius, & fieri omnino sensus, & ratio manifestat: nam & nubes eadem partim in ventos solui, partim in pluuias concrefcere manifestè apparent. Et è summè dissimilari, & valdè profunda, varièque Soli-exposita Terra, vapores, qui nihil crassitie, tenuitateque inter se differant, fieri existimare non licet. At quin qui in flatus diffunduntur seorsum ab ijs, qui in aquas, grandinesque concrefcunt, & hi absque illis fieri possint; id uerò videri non debet: siquidem & sensus, & ratio itidè seorsum ab alteris educi alteros manifestat. Est enim ubi pluuiæ perraræ, & nullæ omnino annis multis, venti verò assidui: & ubi contra nulli, aut perrari spirant venti, pluuiæ verò grandinesque inges, grandinesque. Et secus omnino quam Aristotelis ratio postulat; nulli in humidis Terris venti, pluuiæ verò assiduæ: id quod & aliæ terræ multæ declarant, & Aegyptus imprimis; quæ omnium mollissima, humidissimaque ventis omnino caret; at non & pluuijs itidem, ut videri posset: quotidianus enim ibi, longèque copiosissimos; crassissimi nimirum, qui inde educuntur, vapores, & parum quid ab aquæ natura dimoti, modica ope, quam à nocturno habent frigore, in aquas crassescunt. In summè verò aridis Terris venti multi vehementesque. At ut Terra, quæ summè est arefacta, exhalationem, quæ fluat, emittere inepta videri potuerit, non certè propterea cessantibus pluuijs, statim venti fieri videri Aristoteli debuerè, quod Terra madefacta exsudet, exhalationemque emittat, quam arefacta nullam edat: neque enim temporis momento, quo post pluuias venti spirant, Terra exhalationem emittere; nec si tanta, adeoque emittatur confertim, ascendens ea latere nos queat, quæ in obliquum acta, veluti nos ferit. E Terra scilicet, quod minimè fit, spirare videatur ventus, si exhalatio is sit, quam ibi madefacta emittit terra: sed propterea quod nubium, quæ in pluuias coguntur, pleræque non è crassioribus modò vaporibus, è quibus præcipuè aqua fit, sed è tenuioribus itidem, & qui in aquas

quas spissari nolint, constitutæ sunt: hi porro à crassioribus seiuncti, & dum seiunguntur, impulsique dimotique in obliquum fluunt, ventique apparent: nec perpetuò id tamen; est enim ubi in nubesculam coeunt, quæ Græcis amycli dicitur. Superstare ea montibus post pluuias, fumi instar videtur, & è tenuissimis nubium partibus, & quæ in aquas crassescere non potuere, manifestè constituta, solasque eas superesse indicans certissimum serenitatis existit signum: rectè itaque infœcunda nubes ab Aristotele appellatur. At neque Auster, Boreasque, si quidem multus uterque, & valès videri potuit, propterea talis videri debuit, quod à locis spiret, ad quæ minimè accedit sol, & quæ ab assiduis humefacta pluuijs, exhalationem maximè emittant: omitto enim, quod Auster non à polo, sed ab æstiuæ conuersione Aristoteli spirat; & quod nec Boreas ipse in subpolari Terra fieri videri debet. Nulli dubium esse potest summum Hyeme in subpolari Terra frigus vigere, & summè obstrictam eam esse, gelatamque omnem: at huiusmodi è terris nulla omnino exhalatio educi; & venti omnino nulli circa Arctum; Hyeme, & saeuientibus frigoribus, cum maximè viget Boreas, fieri Aristoteli videntur, quod exhalatio, calore, à quo eleuabatur, extincto, ascendere nequeat. Quod si ventorum quidem materia per Hyemem inde educi Aristoteli non videtur, multò minùs quas in pluuias concrefcant, educi videri debet: nam & ipsi itidè longè hæc, quam illa crassior videtur. Propterea igitur multus valensque Auster, quod ex amplissima Terra, & à robusto educitur sole; Boreas apud nos quidem, nec multus, nec valens, nisi incipiens interdum, & aere vaporibus oppleto: assiduè enim à subsequente impulsus, inque angustius actus, quæ obstant, & quæ premunt, summa abigit vi; at non multus ipse, summeque tenuis liberum apertumque nactus locum, languescere videtur. Multus itidem apud nos, diurnusque, qui inter Austrum, Fauoniumque; medius est, & Fauonius ipse è mari, ut videtur genitus, benè amplo; & è quo vniuerso ij præcipuè exhalant vapores, qui in ventos diffunduntur.

Etesias non subpolaris niuis liquefactione, ut Aristoteli placet, sed è mari oriri.
Cap. 17.

Peius



PEIVS & Etesias Aristoteles è subpolari educit niue: siquidem nec niuem amplius ullam post æstiuam conuersionem, ubi Etesia spirare Aristoteli incipiunt, in Terra esse plures iam menses assidue à Sole illustrata, calefactaque existimare licet: nec si sit, interdium & eleuato tantum Sole, sed assidue spirent; nunquā enim ibi Occidens Sol, sed æquē assidue lucens, æquē assidue niuem liquefaciat. Tum ne ipsi quidem, ut opinor, Aristoteli, iisdem, quibus nix liquefcit horis, iisdemque ferē temporis momentis, exhalationem, in quam acta est, ad superiorem usque aerem efferri posse, indeque detrusam ad nos usque peruenire uideri potest: oportet autem; paucis enim post Solis ortum Etesia spirant horis, & propterea noctu non spirare Aristoteli videntur, quod nix noctu non liquefcit. Nequaquam prætereā ab Arcto, sed ab Occidente, è mari nimirum, & è mari omnino manifestè oriri videntur: est itaque ubi ab Oriente, & ab Austro etiam spirent. Et Vere spirare incipiunt, paucisque post Solis ortum horis; Aestate autem, & Sole ipso iam inclinato, noctuque nihil spirant: quod Vere & elato iam Sole ij, ut dictum est, educuntur uapores, qui in uentos diffusi apti sunt. Aestate autem, Soleque iam inclinato, & noctu tenuiores omnino, quam ut sese mutuo impellere, & in obliquum ferri possint; aestate quidem, quod, ut dictum est, summis agit uiribus sol, & in terram agit, mareque ipsum crassius iam factum. Noctu autem, & Sole nondum elato, uel inclinante iam, languidius omnino uaporibus egressum aperiente, tenuissimi tantum elabuntur, & pauciores quam ut loci angustia pressi sese impellere, locoque dimouere opus habeant, liberum præsertim uaporibus nasci aerem. Nullum itaque, ut videtur, signum ab Aristotele allatum, exhalationem, quæ per aerem fluit, sine altera, & non nisi ex humefacta terra educi posse declarat.

Non rectè obliqui uaporum motus causam ab Aristotele traditam fuisse.

Cap. 18.



At neque obliqui uaporum motus causam edocens placere Aristoteles potest: si siquidem ab unica circulati aeris vertigine reiecti illi in obliquum ferantur, veluti fumus rotæ velociter motæ suppositus; si

tus; si quidem aditum illis longè tenuissimus abneget aer, secum illos Aristoteli agat uniuersos, multoque promptius, quam aerem contiguum Cælum, minimè diuersa à circumagente illos aere, præditos natura; sed nihil Aristoteli, aut modicum quid differentes: vnicus itaque spiret ventus; & per uniuersum aere in æquē fluat, non ad fluminum ripas, quam ubiuis magis: neque in diuersis aeris regionibus diuersi. Vel si non secum vapores aer trahat, rapiatque, sed ascendentibus celerrimè circulatus aditum abneget, & veluti reijciat, hacque & illac disijciat, æquē in partes omnes disiecti, dissipati que, æquē in partes fluant omnes, & per superiorem perpetuò aerem; ad Terram certè usque nunquā delabantur, calidi, tenuesque, & superiora proprio petentes ingenio: & in editissimis montibus, in quibus nullos omnino spirare unquā uentos cinis declarat, nihil commotus unquā, assidui illi fiant, uehementissimique. Hæc fortè animaduertens Theophrastus, Aristotele posthabito, obliquæ uentorum motionis causam, non circulati aeris uertigini, sed duplici exhalationis attribuit naturæ; Commissæ, inquit, inter se, & sicca sursum tendente, humida uero deorsum illam trahente, in obliquum feruntur; non rectè, ut videtur, nec iuxta proprias positiones: composita enim omnia iuxta prædominantis naturam Peripateticis feruntur. At neque uel sibiipsis commissæ impetu tanto, nec deorsum omnino ad Terram usque delabantur: ut enim humida sicca æquē leuis non sit, ad superiora tamen ferri & ipsa uidetur; & nisi in aquas coacta delabi nunquā.

FINIS.





FINIS





